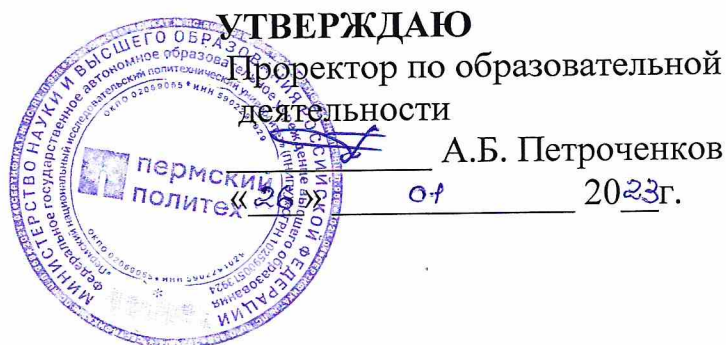


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Лысьвенский филиал федерального государственного  
автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Пермский национальный исследовательский политехнический  
университет»



Адаптированная образовательная программа для лиц с ограниченными  
возможностями здоровья и инвалидов (общие заболевания)

Общая характеристика  
*Компетентностная модель выпускника (КМВ)*

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль)  
образовательной программы: Цифровая экономика и управление на пред-  
приятиях машиностроения

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная

Срок обучения: очная – 4 года; очно-заочная – 5 лет

Выпускающая кафедра: Общенаучных дисциплин

Адаптированная образовательная программа для лиц ОВЗ и инвалидов разработана в соответствии с требованиями СУОС по направлению подготовки 38.03.01 Экономика.

Составитель:

канд.пед. наук



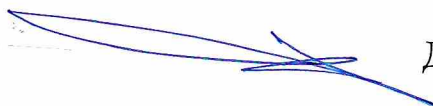
Е.Н. Хаматнурова

Адаптированная образовательная программа для лиц ОВЗ и инвалидов по направлению подготовки 38.03.01 Экономика обсуждена на заседании кафедры ОНД ЛФ ПНИПУ, протокол № 21 от «23» 01 2023г.

**СОГЛАСОВАНО**

от ПНИПУ:

начальник УМУ



Д.С. Репецкий

**СОГЛАСОВАНО**

от основных работодателей:

Администрация Лысьвенского городского округа  
(предприятие)

Глава ЛГО,

Председатель попечительского  
совета ЛФ ПНИПУ

(должность)



Н.Л. Федосеев  
(инициалы, фамилия)

ООО «Электротяжмаш-Привод»  
(предприятие)

Директор по персоналу  
(должность)



Н.Г. Ревина  
(инициалы, фамилия)

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ                                                                                                                                              | 4  |
| 2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ                                                                                                                                                                | 5  |
| 3 ОСВОЕНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ АДАПТАЦИОННЫХ ДИСЦИПЛИН                                                                                                                            | 6  |
| 4 ПРОВЕДЕНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ                                                                                                                                       | 6  |
| «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ»                                                                                                                                                    | 6  |
| 5 ПРОХОЖДЕНИЕ ПРАКТИКИ                                                                                                                                                           | 7  |
| 6 ПРОВЕДЕНИЕ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ,<br>ПРОМЕЖУТОЧНОЙ И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ С УЧЕТОМ<br>ОСОБЕННОСТЕЙ НОЗОЛОГИЙ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ<br>ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ | 7  |
| 7 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ АДАПТИРОВАННОЙ<br>ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ                                                                                                     | 8  |
| 8 ПОДГОТОВКА К ТРУДОУСТРОЙСТВУ И СОДЕЙСТВИЕ<br>ТРУДОУСТРОЙСТВУ ВЫПУСКНИКОВ-ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ<br>ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ ИНВАЛИДОВ И ИХ ЗАКРЕПЛЕНИЮ НА<br>РАБОЧИХ МЕСТАХ         | 10 |
| 9 КВАЛИФИКАЦИЯ, ПРИСВАИВАЕМАЯ ВЫПУСКНИКУ                                                                                                                                         | 10 |
| 10 ХАРАКТЕРИСТИКА И ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ<br>ВЫПУСКНИКА                                                                                                             | 10 |
| 11 НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ                                                                                                                            | 11 |
| 12 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ<br>ПРОГРАММЫ                                                                                                                  | 11 |
| 13 СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ<br>АДАПТИРОВАННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ                                                                                    | 15 |
| 14 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ<br>АДАПТИРОВАННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ                                                                                | 15 |
| <i>Приложение 1 Индикаторы достижения компетенций</i>                                                                                                                            | 17 |
| <i>Приложение 2 Матрица отношений между компетенциями и учебными<br/>дисциплинами</i>                                                                                            | 29 |
| <i>Приложение 3 Этапы формирования компетенций</i>                                                                                                                               | 35 |
| <i>Приложение 4 Описание системы воспитания ОПОП</i>                                                                                                                             | 37 |
| Лист регистрации изменений                                                                                                                                                       | 39 |

## 1 ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

**Адаптированная образовательная программа (АОП)** – образовательная программа, адаптированная для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

**Обучающийся с ограниченными возможностями здоровья (обучающийся с ОВЗ)** – физическое лицо, имеющее недостатки в физическом и (или) психологическом развитии, подтвержденные психолого-медико-педагогической комиссией и препятствующие получению образования без создания специальных условий.

**Инвалид** – лицо, которое имеет нарушение здоровья со стойким расстройством функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, приводящее к ограничению жизнедеятельности и вызывающее необходимость его социальной защиты.

**Инклюзивное образование (ИО)** – обеспечение равного доступа к образованию для всех обучающихся с учетом разнообразия особых образовательных потребностей и индивидуальных возможностей.

**Адаптационная дисциплина (модуль)** – элемент адаптированной основной профессиональной образовательной программы, направленный на минимизацию и устранение влияния ограничений здоровья при формировании необходимых компетенций обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся инвалидов, а также индивидуальную коррекцию учебных и коммуникативных умений, способствующий освоению образовательной программы, социальной и профессиональной адаптации обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.

**Индивидуальная программа реабилитации инвалида** – разработанный на основе решения Государственной службы медико-социальной экспертизы комплекс оптимальных для инвалида реабилитационных мероприятий, включающий в себя отдельные виды, формы, объемы, сроки и порядок реализации медицинских, профессиональных и других реабилитационных мер, направленных на восстановление, компенсацию нарушенных или утраченных функций организма, восстановление, компенсацию способностей инвалида к выполнению определенных видов деятельности.

**Индивидуальный учебный план (ИУП)** – учебный план, обеспечивающий освоение образовательной программы на основе индивидуализации ее содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

**Специальные условия для получения образования** – условия обучения, воспитания и развития обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания ЛФ ПНИПУ, другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

## **2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) бакалавриата, реализуемая кафедрой общенаучных дисциплин ЛФ ПНИПУ, по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, адаптирована для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивает коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц. АОП представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики адаптированной образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин(модулей), программ практик, оценочных средств, методических материалов и иных компонентов, обеспечивающие реализацию адаптированной образовательной программы.

### **Цель АОП**

Целью программы является создание условий для взаимодействия и равноправного обучения и общения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, развития и формирования их учебно-познавательного и творческого потенциала, ранней социальной адаптации, а также организация психолого-педагогического и реабилитационного сопровождения инвалидов и лиц с ОВЗ.

### **Срок освоения АОП**

Нормативный срок освоения АОП для очной формы обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет 4 года.

В очно-заочной форме обучения срок освоения составляет 5 лет.

При обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья срок освоения АОП может быть увеличен по их желанию не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

### **Трудоемкость АОП**

Трудоемкость адаптированной образовательной программы за весь период обучения составляет 240 зачетных единиц, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающегося, практики и время, отводимое на контроль качества освоения обучающимся АОП.

### **Специальные условия для инвалидов и лиц с ОВЗ**

Специальные условия для получения образования – условия обучения, воспитания и развития обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания ЛФ ПНИПУ, другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Специальные условия освоения образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов создаются с учетом заключения федерального учреждения медико-социальной экспертизы, содержащего рекомендации об обучении по данной образовательной программе и информацию о необходимых специальных условиях обучения. Заключение может быть представлено (при необходимости) при поступлении на адаптированную образовательную программу либо в процессе обучения.

Для инвалидов содержание образования и условия организации обучения устанавливаются также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида.

### **Варианты реализации адаптированной образовательной программы**

1. Обучающиеся лица с ОВЗ и инвалиды по их заявлению обучаются в инклюзивной группе, изучая тот же самый набор дисциплин и в те же сроки обучения, что и остальные обучающиеся. Адаптированная образовательная программа направлена на создание специальных условий для реализации особых образовательных потребностей данных обучающихся;

2. Обучающиеся лица с ограниченными возможностями здоровья и инвалиды обучаются по индивидуальному учебному плану в установленные сроки с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося, в том числе с использованием дистанционных образовательных технологий. На основании письменного заявления обучающегося срок получения образования при обучении по индивидуальному учебному плану может быть при необходимости увеличен, но не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

### **Нормативные документы для разработки адаптированной образовательной программы по направлению 38.03.01 Экономика.**

Нормативную правовую базу для разработки АОП составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

СУОС по направлению подготовки 38.03.01 Экономика;

«Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от **06.04.2021 № 245**;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г. №636;

Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденные заместителем министра образования Российской Федерации Климовым А.А. АК-44/05вн от 08.04.2014;

Устав ПНИПУ.

### **3 ОСВОЕНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ АДАПТАЦИОННЫХ ДИСЦИПЛИН**

При реализации основной профессиональной образовательной программы ЛФ ПНИПУ обеспечивает лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам, исходя из их индивидуальных потребностей, возможность освоения специализированных адаптационных дисциплин (модулей).

В часть, формируемую участниками образовательных отношений, учебного плана образовательной программы по направлению подготовки 38.03.01 Экономика включена адаптационная дисциплина «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья» в целях создания дополнительных условий для формирования компетенций, которые в силу особенностей обучающегося не могут быть полностью сформированы без создания дополнительных условий.

Рабочая программа адаптационной дисциплины направлена на индивидуальную коррекцию учебных и коммуникативных умений, социальную и профессиональную адаптацию обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в зависимости от их особых образовательных потребностей.

Специализированная адаптационная дисциплина для изучения выбирается обучающимися по их желанию.

### **4 ПРОВЕДЕНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ»**

Адаптированная образовательная программа включает в себя учебные занятия по дисциплине



линам «Физическая культура и спорт» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, а также «Прикладная физическая культура – элективные модули по видам спорта» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Порядок и формы освоения данных дисциплин установлены Положением об организации учебного процесса по дисциплине «Физическая культура и спорт» для инвалидов и лиц с ограничениями по здоровью», утвержденным ректором ПНИПУ от 26.10.2017 г. Занятия проводятся в соответствии со специализированными адаптационными программами с учетом состояния здоровья и рекомендаций, установленных в реабилитационной карте обучающего (при наличии). В программу дисциплины включены часы, посвященные поддержанию здоровья и здорового образа жизни, технологиям здоровьесбережения с учетом ограничений здоровья обучающихся

## **5 ПРОХОЖДЕНИЕ ПРАКТИКИ**

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ОВЗ производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При направлении инвалида и обучающегося с ОВЗ в организацию или предприятие для прохождения предусмотренной учебным планом практики филиал согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций. Порядок прохождения практик определен в Положении о порядке проведения практики студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования ПНИПУ, утвержденном ректором ПНИПУ от 28.12.2016 г.

## **6 ПРОВЕДЕНИЕ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ С УЧЕТОМ ОСОБЕННОСТЕЙ НОЗОЛОГИЙ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ**

Порядок поведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с учетом особенностей нозологий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в ПНИПУ, утвержденным ректором ПНИПУ от 29.04.2014 г.

Текущий контроль результатов обучения осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных работ и домашних заданий, или в режиме тестирования в целях получения информации о выполнении обучаемыми требуемых действий в процессе учебной деятельности, правильности выполнения требуемых действий, соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала, формировании действия с должной мерой обобщения, освоения и т.д.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачетов и (или) экзаменов.

Формы и сроки проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации определяются преподавателем с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

Для обучающихся с нарушениями зрения обязательно предусматривается возможность проведения текущего и промежуточного контроля в устной форме.

При необходимости возможно установление индивидуальных графиков прохождения про-

межуточной аттестации (в том числе увеличение времени на подготовку к зачетам экзаменам), а также предоставление дополнительного времени для подготовки ответа на зачете/экзамене.

Для осуществления процедур контроля текущей успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, при необходимости, создаются фонды оценочных средств, адаптированные для обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов и позволяющие оценить достижение ими запланированных в образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности компетенций.

Государственная итоговая аттестация выпускников с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в ПНИПУ, утвержденным ректором ПНИПУ от 28.12.2016 г.

Форма проведения ГИА для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов определяется с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Для этого выпускники не позднее, чем за 3 месяца до начала ГИА, могут подать письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ГИА. В специальные условия могут входить: предоставление отдельной аудитории, увеличение времени для подготовки ответа, присутствие ассистента, оказывающего необходимую техническую помощь, выбор формы предоставления инструкции по порядку проведения ГИА, формы предоставления заданий и ответов (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере), использование специальных технических средств и, при необходимости, оказание технической помощи, предоставление перерыва для приема пищи, лекарств и др.

Процедура защиты выпускной квалификационной работы для выпускников с ограниченными возможностями здоровья и выпускников-инвалидов предусматривает предоставление необходимых технических средств и, при необходимости, оказание технической помощи.

## **7 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ АДАПТИРОВАННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **Сопровождение образовательного процесса для лиц с ОВЗ и инвалидов**

В целях социальной адаптации обучающихся лиц с ОВЗ и инвалидов, обеспечения индивидуальной поддержки, направленной на устранение проблем учебного, адаптационного, коммуникативного характера, препятствующие своевременному формированию необходимых компетенций, в ПНИПУ, согласно приказа ректора ПНИПУ № 2901-В от 12.11.2014 и приказ директора ЛФ ПНИПУ от 14.11.2016 г. №443 назначены ответственные за организацию и сопровождение образовательного процесса обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов. Сопровождение образовательного процесса для лиц с ОВЗ и инвалидов включает в себя:

- организационно-педагогическое сопровождение направлено на контроль учебы обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся инвалидов в соответствии с календарным учебным графиком в условиях инклюзивного обучения;
- психолого-педагогическое сопровождение осуществляется для обучающихся, имеющих проблемы в обучении, общении и социальной адаптации и направлено на изучение, развитие и коррекцию личности обучающегося и адекватность становления компетенций;
- профилактически-оздоровительное сопровождение предусматривает решение задач, направленных на повышение адаптационных возможностей обучающихся, гармонизацию их психического состояния, профилактику обострений основного заболевания, а также на нормализацию фонового состояния, что снижает риск обострения основного заболевания;
- социальное сопровождение решает спектр вопросов социального характера, от которых зависит успешная учеба обучающихся: содействие в решении бытовых проблем, социальные выплаты, вопросы стипендиального обеспечения, вовлечение в студенческое самоуправление и др.

### **Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации адаптированной образовательной программы**

АОП обеспечивается учебно-методической документацией и комплектом программного



обеспечения по всем дисциплинам (модулям), практикам в соответствии с требованиями ФГОС ВО, СУОС ПНИПУ.

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам предоставляются бесплатно специальные учебники, учебные пособия и иная учебная литература.

Для методического обеспечения дисциплин и практик используется электронная информационно-образовательная среда организации, где размещаются электронные версии рабочих программ дисциплин и программ практик, а также методические пособия и указания по дисциплинам учебного плана. В рабочих программах дисциплин, программах практики приведен перечень электронных учебных и научных ресурсов, находящихся в электронной библиотечной системе организации.

При организации самостоятельной работы обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов им рекомендуется основное внимание уделять работе с учебными материалами, в том числе в электронном виде, предлагаемыми для изучения по дисциплинам, сопоставлению и дополнению материалов, записанных на аудиторных занятиях, с информацией, имеющейся в рекомендуемой литературе и на электронных ресурсах.

Доступ ко всем необходимым для организации самостоятельной работы обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов учебно-методическим материалам реализуется через электронную информационно-образовательную среду организации.

Для каждого обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и инвалида предусмотрен свободный доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет.

Учебно-вспомогательным персоналом кафедр, при необходимости, оказывается помощь в предоставлении результатов работы обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и инвалида в установленной форме.

#### **Кадровое обеспечение реализации адаптированной образовательной программы**

Реализация АОП обеспечивается научно-педагогическими кадрами и учебно-вспомогательным персоналом, которые ознакомлены с психолого-физическими особенностями обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, в том числе прошедшими повышение квалификации по вопросам обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов. Педагогические кадры, участвующие в реализации АОП, владеют педагогическими технологиями инклюзивного обучения и методами их использования в работе с инклюзивными группами обучающихся.

К реализации АОП могут привлекаться кураторы, специалисты по специальным техническим и программным средствам обучения и психологи (педагоги-психологи).

Организационно – педагогическое сопровождение включает:

- контроль за посещаемостью занятий;
- организацию индивидуальных консультаций для длительно отсутствующих обучающихся;
- контроль аттестаций, прохождения промежуточного контроля, ликвидации академических задолженностей;
- коррекцию взаимодействия с преподавателем в ходе учебного процесса;
- консультирование преподавателей и сотрудников по психофизическим особенностям обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, коррекцию ситуаций затруднений;
- предусматривается проведение индивидуальной работы (куратор), индивидуальных консультаций (по запросу).

#### **Материально-техническое обеспечение реализации адаптированной образовательной программы**

Материально-техническое обеспечение реализации адаптированной образовательной программы отвечает не только требованиям, определенным в федеральном государственном образовательном стандарте по направлению подготовки, но и особым образовательным потребностям обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья и обучающимся инвалидам создаются специальные условия, том числе:

- организация безбарьерной архитектурной среды образовательной организации;
- технические и программные средства общего и специального назначения.

## **8 ПОДГОТОВКА К ТРУДОУСТРОЙСТВУ И СОДЕЙСТВИЕ ТРУДОУСТРОЙСТВУ ВЫПУСКНИКОВ-ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ ИНВАЛИДОВ И ИХ ЗАКРЕПЛЕНИЮ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ**

Мероприятия по содействию трудоустройству выпускников-лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов осуществляются во взаимодействии с Центром занятости населения, общественными организациями инвалидов, предприятиями и организациями – партнерами филиала.

Основными формами содействия трудоустройству являются: презентации и встречи работодателей с обучающимися старших курсов, индивидуальные консультации по трудоустройству, мастер-классы и тренинги.

## **9 КВАЛИФИКАЦИЯ, ПРИСВАИВАЕМАЯ ВЫПУСКНИКУ**

Лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию по АОП38.03.01 Экономика, направленность Цифровая экономика и управление на предприятиях машиностроения, присваивается квалификация - бакалавр

## **10 ХАРАКТЕРИСТИКА И ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА**

Выпускник по направлению подготовки 38.03.01 Экономика с квалификацией «бакалавр» должен удовлетворять характеристике профессиональной деятельности с учётом потребностей регионального рынка труда.

Настоящая характеристика устанавливает:

- профессиональное назначение и условия использования бакалавра;
- квалификационные требования к выпускнику в форме системы общих и характерных профессиональных и социально-профессиональных задач, подготовка к решению которых должна быть обеспечена содержанием и организацией образовательного процесса в филиале вуза;
- требования к аттестации качества подготовки выпускников филиала вуза;
- ответственность за качество подготовки и использование выпускников филиала вуза.

Характеристика предназначена для определения целей и содержания обучения, создания учебных планов, рабочих программ дисциплин, практик и организации образовательного процесса, для разработки фондов оценочных средств, соответствующего уровня подготовки выпускника.

### **Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 Экономика могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 01 Образование и наука (в сферах: общего, среднего профессионального, дополнительного профессионального образования и высшего образования; научных исследований);
- 08 Финансы и экономика:
  - в сфере исследований, анализа и прогнозирования социально-экономических процессов и явлений на микро- и макро- уровне в экспертно-аналитических службах (центрах экономического анализа, правительственном секторе, общественных организациях);
  - в сфере производства продукции и услуг, включая анализ спроса на продукцию и услуги и оценку их текущего перспективного предложения, продвижение продукции и услуг на рынок, планирование и обслуживание финансовых потоков, связанных с производственной деятельностью;

- в сферах кредитования, страхования, включая пенсионное и социальное, операции на финансовых рынках;
- в сферах внутреннего и внешнего финансового контроля и аудита, финансового консультирования, управления рисками;
- в сфере консалтинга.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

### **Объекты профессиональной деятельности выпускников или область знания**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Цифровая экономика и управление на предприятиях машиностроения» в ПНИПУ являются:

- поведение хозяйствующих агентов, их затраты и результаты;
- функционирующие рынки;
- финансовые и информационные потоки;
- производственные процессоры;

### **Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников**

В рамках освоения программы бакалавриата по направлению 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Цифровая экономика и управление на предприятиях машиностроения» в ЛФ ПНИПУ, выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующего типа:

- расчетно-экономического;
- организационно-управленческого;

Основные задачи профессиональной деятельности выпускников расчетно-экономического организационно-управленческого типов включает:

- разработка инвестиционного проекта;
- обоснование экономических и организационно-управленческих решений;
- подготовка инвестиционного проекта;
- составление и представление финансовой отчетности экономического субъекта.

## **11 НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Направленность (профиль) программы бакалавриата по направлению 38.03.01 Экономика направленности - Цифровая экономика и управление на предприятиях машиностроения.

## **12 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **Паспорт компетенций ОПОП**

Паспорт компетенций ОПОП включает в себя их перечень (таблица 1); индикаторы достижения компетенций (приложение 1); таблицу отношений между компетенциями и учебными дисциплинами (приложение 2) и этапы формирования компетенций (приложение 3). Причем последний документ играет роль связующего звена между оценками по дисциплине (практике), полученной при промежуточной аттестации, и результатами освоения ОПОП в виде приобретенных компетенций выпускника. Результат освоения ОПОП в виде сформированной компетенции из таблицы приложения 3 считается достигнутым в случае положительных оценок, полученных при промежуточной аттестации по всем дисциплинам и практикам, указанным в строке соответствующей индексу этой компетенции.

### Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы

Планируемые результаты освоения программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Цифровая экономика и управление на предприятиях машиностроения» определяются сформированными выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, навыки, а также личностные качества в соответствии с типами задач профессиональной деятельности.

В результате освоения программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» направленности (профиля) «Цифровая экономика и управление на предприятиях машиностроения» выпускник должен обладать компетенциями, формируемыми в процессе освоения данной ОПОП, определенными на основе СУОС ВО ПНИПУ по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», в том числе – профессиональными компетенциями, сформированными на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а также иных требований, в том числе региональных, предъявляемых к выпускниками на рынке труда. Наименование категории (группы) компетенций и соответствующие им коды и формулировки компетенции выпускника представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень формируемых компетенций<sup>1</sup>

| Наименование категории (группы) компетенций                      | Код и наименование компетенции выпускника образовательной программы                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><i>Универсальные компетенции</i></b>                          |                                                                                                                                                                                         |
| Системное и критическое мышление                                 | <b>УК-1.</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                             |
| Разработка и реализация проектов                                 | <b>УК-2.</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| Командная работа и лидерство                                     | <b>УК-3.</b> Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                        |
| Коммуникация                                                     | <b>УК-4.</b> Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)                         |
| Межкультурное взаимодействие                                     | <b>УК-5.</b> Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                     |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение) | <b>УК-6.</b> Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                |

<sup>1</sup>Новые универсальные компетенции УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-9 и новые расширенные формулировки УК-8 вводятся с 1 сентября 2021 года

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              | <b>УК-7.</b> Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                   |
| Безопасность жизнедеятельности                                                               | <b>УК-8.</b> Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| Инклюзивная компетентность                                                                   | <b>УК-9.</b> Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах                                                                                                                                                                                              |
| Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность                                   | <b>УК-10.</b> Способен принимать обоснованные экономические решения в различных отраслях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                              |
| Гражданская позиция                                                                          | <b>УК-11.</b> Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Общепрофессиональные компетенции</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Теоретическая фундаментальная подготовка                                                     | ОПК-1. Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и исследовательских задач                                                                                                                                                         |
| Анализ                                                                                       | ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач                                                                                                                                                                   |
| Исследования                                                                                 | ОПК-3. Способен анализировать и содержательно объяснить природу экономических процессов на микро и макроуровне                                                                                                                                                                                          |
| Организация и управление                                                                     | ОПК-4. Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                  |
| Информационная культура                                                                      | ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач<br>ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                       |
| <b>Профессиональные компетенции</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Обязательные профессиональные компетенции направления подготовки 38.03.01 «Экономика»</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Научные исследования                                                                         | <b>ПКО-1</b> Способен участвовать в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах                                                                                                                                                                                                           |
| Экономический анализ деятельности органи-                                                    | <b>ПКО-2</b> Способен собирать и проводить монито-                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| зации                                                                                                                              | ринг данных, рассчитывать и анализировать экономические показатели результатов деятельности организации                                                                                                                                              |
| <b>Профессиональные компетенции направленности подготовки<br/>«Цифровая экономика и управление на предприятиях машиностроения»</b> |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Тип задач профессиональной деятельности:<br/><i>расчетно-экономический</i></b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Обоснование решений                                                                                                                | <b>ПК-4.1.</b> Способность разрабатывать инвестиционные проекты на предприятиях машиностроения                                                                                                                                                       |
| Разработка инвестиционного проекта                                                                                                 | <b>ПК-4.2</b> Способность оценивать эффективность инвестиционных проектов на предприятиях машиностроения                                                                                                                                             |
| Мониторинг рынка предмета закупок для государственных, муниципальных и корпоративных нужд                                          | <b>ПК-4.3</b> Способность проводить мониторинг рынка предмета закупок для корпоративных нужд предприятия машиностроения<br><b>ПК-4.4</b> Способность анализировать цены на товары, работы и услуги для корпоративных нужд предприятия машиностроения |
| <b>Тип задач профессиональной деятельности:<br/><i>организационно – управленческий</i></b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Тактическое управление процессами организации производства                                                                         | <b>ПК-5.1</b> Способность управлять процессами производственно- хозяйственной деятельности в машиностроении                                                                                                                                          |
| Разработка технологических процессов изготовления деталей машиностроения средней сложности                                         | <b>ПК-5.2</b> Способность обосновывать экономическую эффективность технологических процессов в машиностроении                                                                                                                                        |

Совокупность компетенций, установленных в программе бакалавриата, обеспечивает выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее, чем в одной области и сфере профессиональной деятельности, установленных в соответствии с пунктом 4.9 СУОС ВО ПНИПУ и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленного в соответствии с пунктом 4.10 СУОС ВО ПНИПУ, например, в области профессиональной деятельности 08 Финансы и экономика. Это обеспечивается профессиональными компетенциями, сформированными на основе:

- профессионального стандарта 08.036 «Специалист по работе с инвестиционными проектами» регистрационный номер 1135, утвержден Приказом Минтруда и соцзащиты РФ № 239н от 16 апреля 2018 года (ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.5, ПК-4.6). При этом, все необходимые знания, умения и трудовые действия трудовых функций А/01.6 «Разработка инвестиционного проекта» являются планируемыми результатами обучения дисциплин и практик участвующих в формировании профессиональных компетенций;

- профессионального стандарта 08.024 «Эксперт в сфере закупок» регистрационный номер 552, утвержден Приказом Минтруда и соцзащиты РФ № 626н от 10 сентября 2015 года (ПК-4.3, ПК-4.4) При этом, все необходимые знания, умения и трудовые действия трудовых функций А/01.6 «Мониторинг рынка предметов закупок для государственных муниципальных и корпоративных нужд» являются планируемыми результатами обучения дисциплин и практик участвующих в формировании профессиональных компетенций;

- профессионального стандарта 40.031 «Специалист по технологиям механообрабатывающего производства в машиностроении» регистрационный номер 164, , утвержден Приказом Минтруда и соцзащиты РФ № 274н от 13 марта 2017 года (ПК-5.2) При этом, все необходимые знания, умения и трудовые действия трудовых функций В/03.6

«Разработка технологических процессов изготовления деталей машиностроения средней сложности» являются планируемыми результатами обучения дисциплин и практик участвующих в формировании профессиональных компетенций;

- профессионального стандарта 08.043 «Экономист предприятия» регистрационный номер 1437, , утвержден Приказом Минтруда и соцзащиты РФ № 161н от 30 марта 2021 года (ПКО-2)

Индикаторы достижения компетенций представлены в *Приложении 1*.

#### **Таблица отношений между компетенциями и учебными дисциплинами**

Разделение всех заявленных компетенций на дисциплинарные части было осуществлено на основе анализа их содержательной структуры и представлено с помощью таблицы отношений компетенций и учебных дисциплин и практик, участвующих в формировании каждой компетенции (см. *Приложение 2*).

При наличии связи между заявленной компетенцией и учебной дисциплиной (практикой) в соответствующей ячейке таблицы появляется элемент (часть) компетенции, формируемой в рамках данной дисциплины (практики). Распределение учебных дисциплин по формируемым компетенциям основывается на результатах анализа компонентного состава всех компетенций.

Таким образом, обоснование отношений между заявленными компетенциями и учебными дисциплинами (практиками) позволяет оценить целенаправленность основной профессиональной образовательной программы, определить распределение компетенций по учебным дисциплинам и видам практической деятельности, оптимизировать содержание образовательной программы на основе внутри и междисциплинарных связей.

#### **Этапы формирования компетентностной модели выпускника**

Формирование компетенции является процессом, а уровень ее сформированности является характеристикой, изменяющейся во времени. Освоение составляющих (компонент) отдельной компетенции происходит постепенно.

Этапы формирования каждой из заявленных компетенций представлены в *Приложении 3*. Необходимо отметить, что составляющие компетенцию компоненты (знания и умения) могут формироваться во время лекционных и практических занятий при изучении различных учебных дисциплин, а компоненты (владеть навыками или опытом деятельности) приобретаются в ходе учебно-исследовательской работы или в ходе прохождения различных видов практик.

### **13 СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ АДАПТИРОВАННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Образовательная организация располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, которые предусмотрены учебным планом ОПОП, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

### **14 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ АДАПТИРОВАННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Адаптированная образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям) основной образовательной программы. Содержание каждой из таких учебных дисциплин (модулей) представлено в локальной сети образовательной организации.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной и научной литературы по дисциплинам и практикам, из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека <http://lib.pstu.ru>) и элек-



тронная информационно-образовательная среда ЛФ ПНИПУ обеспечивают одновременный доступ не менее 25% обучающихся по программе бакалавриата.

**Приложение 1 Индикаторы достижения компетенций<sup>2</sup>**

**1. Индикаторы достижения универсальных компетенций**

| Наименование категории (группы) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции выпускника образовательной программы                                                                                                | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Системное и критическое мышление                          | УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                             | <b>ИД-1УК-1. Знает</b> как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных профессиональных задач<br><b>ИД-2УК-1. Умеет</b> применять системный подход на основе поиска, критического анализа и синтеза информации для решения научно-технических задач профессиональной области.<br><b>ИД-3УК-1. Владеет навыками</b> поиска, синтеза и критического анализа информации в своей профессиональной области; владеет системным подходом для решения поставленных задач.                                                                                |
| Разработка и реализация проектов                          | УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | <b>ИД-1УК-2. Знает</b> подходы в постановке задач для достижения поставленной цели, обладает знаниями в выборе оптимальных способов их решения.<br><b>ИД-2УК-2. Умеет</b> , исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, выбирать оптимальные способы решения научно-технических задач в профессиональной области для достижения поставленной цели.<br><b>ИД-3УК-2. Владеет навыками</b> определения круга профессиональных задач в рамках поставленной цели; выбором оптимальных способов их решения с учетом действующих правовых норм и имеющихся ресурсов. |
| Командная работа и лидерство                              | УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                        | <b>ИД-1уК-3. Знает</b> различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия.<br><b>ИД-2уК-3. Умеет</b> строить отношения с окружающими людьми, с коллегами.<br><b>ИД-3уК-3. Владеет навыками</b> участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия.                                                                                                                                                                                                                                                   |

<sup>2</sup>Новые универсальные компетенции УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-9 и новые расширенные формулировки УК-8 вводятся с 1 сентября 2021 года

|                              |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Коммуникация                 | УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах) | <p><b>ИД-1<sub>УК-4</sub>. Знает</b> общий лексический минимум русского и изучаемого иностранного языка, базовый тезаурус учебных дисциплин (истории и философии) на русском языке; литературную норму и особенности делового функционального стиля, требования к устной и письменной формам деловой коммуникации на русском и изучаемом иностранном языке.</p> <p><b>ИД-2<sub>УК-4</sub>. Умеет</b> анализировать, сравнивать, обобщать и оценивать информацию (факты, события, явления, мнения) на русском и изучаемом иностранном языке; логично, аргументировано и ясно выражать свои мысли в устной и письменной формах на русском и изучаемом иностранном языке в ситуациях межличностной, профессиональной и деловой коммуникации.</p> <p><b>ИД-3<sub>УК-4</sub>. Владеет навыками</b> устного и письменного делового общения на русском и изучаемом иностранном языке; навыками публичной речи; навыками подготовки и представления устного и письменного сообщения; навыками делового речевого этикета; основной терминологией в деловой сфере на русском и изучаемом иностранном языке.</p> |
| Межкультурное взаимодействие | УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                             | <p><b>ИД-1<sub>УК-5</sub>. Знает</b> основные философские основания анализа и социально-исторический контекст формирования культурного разнообразия общества (этнокультурных и конфессиональных особенностей), основы этики межкультурной коммуникации.</p> <p><b>ИД-2<sub>УК-5</sub>. Умеет</b> учитывать в процессе взаимодействия историческую обусловленность и онтологические основания межкультурного разнообразия российского общества (этнокультурных и конфессиональных особенностей); осуществлять межкультурный диалог с представителями разных культур; проявлять межкультурную толерантность как этическую норму поведения в социуме.</p> <p><b>ИД-3<sub>УК-5</sub>. Владеет</b> опытом оценки явлений культуры, навыками межкультурной коммуникации в профессиональной среде с учетом этических норм, исторической обусловленности и онтологических</p>                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | оснований этнокультурных, конфессио-<br>нальных особенностей участников взаи-<br>модействия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Самоорганизация и<br>саморазвитие (в том<br>числе здоровьесбе-<br>режение) | УК-6. Способен управлять<br>своим временем, выстраивать<br>и реализовывать траекторию<br>саморазвития на основе прин-<br>ципов образования в течение<br>всей жизни                                                                                                                                                                           | <b>ИД-1<sub>УК-6</sub></b> . <b>Знает</b> процесс саморазвития<br>личности и основные принципы самооб-<br>разования.<br><b>ИД-2<sub>УК-6</sub></b> . <b>Умеет</b> планировать свое рабо-<br>чее время или время для саморазвития,<br>формулировать цели личностного и про-<br>фессионального развития, а также усло-<br>вия их достижения, исходя из тенденций<br>развития области профессиональной дея-<br>тельности, индивидуально-личностных<br>особенностей.<br><b>ИД-3<sub>УК-6</sub></b> . <b>Владеет навыками</b> саморазви-<br>тия и управления своим временем.                                                                                                                                                                                  |
|                                                                            | УК-7. Способен поддержи-<br>вать должный уровень физи-<br>ческой подготовленности для<br>обеспечения полноценной со-<br>циальной и профессиональ-<br>ной деятельности                                                                                                                                                                        | <b>ИД-1<sub>УК-7</sub></b> . <b>Знает</b> уровень требований и<br>принципы оценки уровня физической<br>подготовленности для социальной и<br>профессиональной работы; пути и мето-<br>ды повышения уровня физического раз-<br>вития человека.<br><b>ИД-2<sub>УК-7</sub></b> . <b>Умеет</b> проводить оценку<br>уровня физической подготовленности<br>для последующей профессиональной<br>деятельности; контролировать состояние<br>своего физического развития и управ-<br>лять этим состоянием.<br><b>ИД-3<sub>УК-7</sub></b> . <b>Владеет навыками</b> оценки,<br>контроля и управления состоянием фи-<br>зического развития; определения доста-<br>точного (комфортного) состояния для<br>полноценной социальной и профессио-<br>нальной деятельности. |
| Безопасность жизне-<br>деятельности                                        | <b>УК-8</b> . Способен создавать и<br>поддерживать в повседневной<br>жизни и в профессиональной<br>деятельности безопасные ус-<br>ловия жизнедеятельности для<br>сохранения природной среды,<br>обеспечения устойчивого раз-<br>вития общества, в том числе<br>при угрозе и возникновении<br>чрезвычайных ситуаций и во-<br>енных конфликтов | <b>ИД-1<sub>УК-8</sub></b> . <b>Знает</b> уровень требований для<br>создания и поддержания в повседневной<br>жизни и в профессиональной деятельно-<br>сти безопасных условий жизнедеятель-<br>ности; правила поведения при угрозе и<br>возникновении чрезвычайных ситуаций<br>и военных конфликтов<br><b>ИД-2<sub>УК-8</sub></b> . <b>Умеет</b> создавать и поддержи-<br>вать безопасные условия жизнедеятель-<br>ности для сохранения природной среды,<br>обеспечения устойчивого развития об-<br>щества; соблюдать правила техники<br>безопасности при проведении научно-<br>исследовательских работ и в области<br>профессиональной деятельности; умеет<br>вести себя при угрозе и возникновении                                                      |

|                                                            |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            |                                                                                                             | <p>чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p> <p><b>ИД-3<sub>ук-8</sub></b>. Владеет навыками техники безопасности в повседневной жизни и при выполнении работ в области профессиональной деятельности; создания и соблюдения безопасных условий жизнедеятельности; владеет навыками действий при угрозе и в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Инклюзивная компетентность                                 | <b>УК-9</b> . Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | <p><b>ИД-1<sub>ук-9</sub></b>. Знает основные принципы недискриминационного языка в отношении людей с инвалидностью (корректное употребление формулировок, связанных с инвалидностью и с ограниченными возможностями здоровья), а также эмпатии и психологической поддержки.</p> <p><b>ИД-2<sub>ук-9</sub></b>. Умеет в общении с инвалидами фокусироваться не на проблеме, а на человеке (личности), с его возможностями и условиями социального окружения человека с инвалидностью.</p> <p><b>ИД-3<sub>ук-3</sub></b>. Владеет навыками инклюзивного волонтерства (вовлечение инвалидов в волонтерскую общественную деятельность), взаимодействия с инвалидами на основе гуманистических ценностей, поддержки инвалидов в сложной ситуации.</p> |
| Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность | <b>УК-10</b> . Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | <p><b>ИД-1<sub>ук-10</sub></b> Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.</p> <p><b>ИД-2<sub>ук-10</sub></b> Умеет применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.</p> <p><b>ИД-3<sub>ук-10</sub></b> Владеет навыками использования финансовых инструментов для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические финансовые риски.</p>                                                                                                                                                                                                          |
| Гражданская позиция                                        | <b>УК-11</b> . Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению                         | <p><b>ИД-1<sub>ук-11</sub></b>. Знает понятие коррупционной деятельности</p> <p><b>ИД-2<sub>ук-11</sub></b>. Умеет выявлять признаки коррупционного поведения</p> <p><b>ИД-3<sub>ук-11</sub></b>. Владеет навыками выявления признаков коррупционного поведения и его пресечения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 2. Индикаторы достижения общепрофессиональных компетенции

| Наименование категории общепрофессиональных компетенций | Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника образовательной программы                     | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Теоретическая фундаментальная подготовка                | ОПК-1. Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач | <p><b>ИД-1<sub>опк-1</sub></b>. <b>Знает</b> Основы микроэкономики теорию поведения потребителя (выбора потребителя), теорию поведения формы в условиях совершенной и несовершенной конкуренции (монополии, монополистической конкуренции и олигополии) на товарных рынках и рынках ресурсов (факторов производства), модели стратегического поведения фирм в условиях олигополии;</p> <p>Концепцию экономического равновесия; причины несостоятельности рынка (монопольная власть, внешние эффекты, общественные блага, асимметрия информации); теоретические аспекты налогообложения. Основы макроэкономики систему национальных счетов. Основные модели экономического роста и краткосрочных экономических колебаний (цикла), содержание и цели денежно-кредитной политики, содержание и цели бюджетной (фискальной) политики, причины безработицы, структуру денежных и финансовых рынков, основы теории международной торговли; основные показатели внешнеэкономической активности; макроэкономические модели открытой экономики.</p> <p><b>ИД-2<sub>опк-1</sub></b>. <b>Умеет</b> применять математический аппарат с использованием графического и/или алгебраического метода определения локального экстремума для решения типовых экономических задач условий оптимизации..</p> <p><b>ИД-3<sub>опк-1</sub></b>. <b>Владеет</b> способностью содержательно интерпретировать формальные выводы теоретических моделей.</p> |
| Сбор и обработка                                        | ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку и статистику                                                    | <b>ИД-1<sub>опк-2</sub></b> . Знает основы теории вероятностей, математической статистики и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|        |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>стический анализ данных, необходимый для решения поставленных экономических задач.</p>                                    | <p>эконометрики: методы и формы организации статистического наблюдения, методологию первичной обработки статистической информации, типы экономических данных, временные ряды, перекрестные данные, панельные данные, основы регрессионного анализа (линейная модель множественных регрессий); суть метода наименьших квадратов (МНК) и его применение в экономическом анализе, основные методы диагностики (проверка качества) экономических моделей.</p> <p><b>ИД-2опк-2. Умеет</b> работать с национальными и международными базами данных с целью поиска необходимой информации об экономических явлениях и процессах, осуществлять наглядную визуализацию данных, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты, проводить статистические тесты и строить доверительные интервалы, определять статистические свойства полученных оценок, на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов.</p> <p><b>ИД-3опк-2. Владеет</b> навыками обработки статистической информации и получения статистически обоснованных выводов.</p> |
| Анализ | <p><b>ОПК-3.</b> Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро макро-уровне.</p> | <p><b>ИД-1опк-3.</b> Знает основные события мировой и отечественной экономической истории, основные текущие процессы, происходящие в мировой и отечественной экономике.</p> <p><b>ИД-2опк-3.</b> Умеет анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях. Анализировать социально-значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможное их развитие в будущем с применением изучаемых теоретических</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                                                                                                                                         | <p>тических моделей, понимать движущие силы и закономерности исторического процесса, события и процессы экономической истории.</p> <p><b>ИД-3опк-3. Владеет</b> навыками выявления тенденций изменения социально-экономических показателей.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Организация и управление | ОПК-4. Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности. | <p><b>ИД-1опк-4. Знает</b> профессиональную терминологию экономической науки, профессиональные задачи и способы их решения с учетом критериев экономической эффективности.</p> <p><b>ИД-2опк-4. Умеет</b> критически сопоставлять альтернативные варианты решения поставленных профессиональных задач, разрабатывать и обосновывать способы их решения с учетом критериев экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий, описывать проблемы и ситуации профессиональной деятельности, используя профессиональную терминологию экономической науки.</p> <p><b>ИД-3опк-4. Владеет</b> навыками анализа и интерпретации финансовой, бухгалтерской и иной информации, содержащейся в отчетности организаций и ведомств.</p> |
| Информационная культура  | ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач            | <p><b>ИД-1опк-5. Знает</b> порядок применения прикладных программ, предназначенных для выполнения статистических процедур(обработка статистич. информации, построение и проведение диагностики эконометрических моделей).</p> <p><b>ИД-2опк-5. Умеет</b> применять как минимум один из общих или специализированных пакетов прикладных программ, предназначенных для выполнения статистических процедур (обработки статист. информации, построение и проведение диагностики эконометрич. моделей), использовать электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной литературы и социально-экономической статистики.</p> <p><b>ИД-3опк-5. Владеет</b> навыками применения одного из общих или специализированных пакетов прикладных программ.</p>        |



|  |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p> | <p><b>ИД-1<sub>опк-6</sub></b>. Знает терминологию в области цифровой экономики и цифровых технологий.</p> <p><b>ИД-2<sub>опк-6</sub></b>. Умеет выполнять трудовые действия с использованием информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности</p> <p><b>ИД-3<sub>опк-6</sub></b>. Владеет навыками чтения научных текстов по профилю профессиональной деятельности (выделять смысловые конструкции для понимания всего текста, объяснять принципы работы описываемых информационных технологий).</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. Индикаторы достижения обязательных профессиональных компетенций

| Категория профессиональных компетенций          | Код и наименование компетенции                                                                                                                    | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Основание (ПС, анализ опыта)                                                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Научные исследования                            | ПКО-1 Способен участвовать в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах                                                            | <p><b>ИД-1<sub>пко-1</sub></b>. Знает методологию научных исследований</p> <p><b>ИД-2<sub>пк-1</sub></b>. Умеет обобщать, анализировать и систематизировать информацию для подготовки аналитических обзоров по данной теме.</p> <p><b>ИД-3<sub>пко-1</sub></b>. Владеет навыками самостоятельного изучения, критического осмысления и систематизации научно-технической информации.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Анализ опыта                                                                     |
| Экономический анализ деятельности и организации | ПКО-2 Способен собирать и проводить мониторинг данных, рассчитывать и анализировать экономические показатели результатов деятельности организации | <p><b>ИД-1<sub>пко-2</sub></b>. Знает методы сбора, обработки и мониторинга экономической информации, а также осуществления технико-экономических расчетов и анализа хозяйственной деятельности организации; методические материалы по планированию, учету и анализу финансово-хозяйственной деятельности организации, нормативные правовые акты, регулирующие финансово-хозяйственную деятельность организации, методы экономического анализа и учета показателей деятельности организации и ее подразделений, классификацию методов и приемов, используемых при анализе финансово-хозяйственной деятельности организации.</p> <p><b>ИД-2<sub>пко-2</sub></b>. Умеет собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и финансово-экономических показателей, характеризующих</p> | ПС 08.043<br>Экономист предприятия<br>Трудовые функции А/01.6 и А/02.6 ПС 08.043 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>деятельность организации; рассчитывать экономические и финансово-экономические показатели, характеризующие деятельность организации, анализировать результаты расчетов финансово-экономических показателей и обосновывать полученные выводы; анализировать производственно-хозяйственные планы организации; анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности организации, и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений.</p> <p><b>ИД-3пко-2. Владеет</b> навыками подготовки исходных данных для проведения расчетов и анализа экономических и финансово-экономических показателей, Характеризующих деятельность организации, навыками мониторинга изменения данных для проведения расчетов экономических показателей организации; навыками проведения экономического анализа хозяйственной деятельности организации и подготовки отчетов о финансово-хозяйственной деятельности организации.</p> |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### 4. Индикаторы достижения профессиональных компетенций выпускников

| Задача ПД / обобщенная трудовая функция                                       | Категория профессиональных компетенций | Код и наименование компетенции                                                                        | Код и наименование индикатора достижения компетенции (трудовые действия из ПС)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | основание                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Тип задач профессиональной деятельности: <i>расчетно-экономический</i></b> |                                        |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                              |
| Разработка инвестиционного проекта                                            | Расчетно-экономическая                 | <b>ПК-4.1.</b> Способен разрабатывать инвестиционные проекты на предприятиях машиностроения           | <b>ИД-1<sub>ПК-4.1</sub></b> Знает порядок подготовки предложений по инвестиционным проектам для предприятий машиностроения в соответствии с критериями их рыночной привлекательности<br><b>ИД-2<sub>ПК-4.1</sub></b> Умеет формировать производственный план, прогноз доходов и расходов и выполнять бюджетирование в рамках инвестиционного проектирования на предприятиях машиностроения<br><b>ИД-3<sub>ПК-4.1</sub></b> Владеет навыками построения финансовой модели инвестиционного проекта и определения потребности в кредитных ресурсах для его выполнения с учетом отраслевых особенностей хозяйственной деятельности в машиностроении | Профессиональный стандарт 08.036 «Специалист по работе с инвестиционными проектами»<br>Регистрационный номер 11356. утвержден Приказом Минтруда России от 16.04.2018г. №239н |
| Разработка инвестиционного проекта                                            | Расчетно-экономическая                 | <b>ПК-4.2</b> Способен оценивать эффективность инвестиционных проектов на предприятиях машиностроения | <b>ИД-1<sub>ПК-4.2</sub></b> Знает принципы и методы предварительной оценки эффективности инвестиционных проектов на предприятиях машиностроения с учетом отраслевых факторов<br><b>ИД-2<sub>ПК-4.2</sub></b> Умеет оценивать срок окупаемости и показатели эффективности инвестиционных проектов на предприятиях машиностроения с учетом отраслевых рыночных рисков.<br><b>ИД-3<sub>ПК-4.2</sub></b> Владеет навыками оценки устойчивости инвестиционного проекта машиностроения к изменению условий и параметров внешней и внутренней среды с учетом отраслевых особенностей                                                                   | Профессиональный стандарт 08.036 «Специалист по работе с инвестиционными проектами»<br>Регистрационный номер 11356. утвержден Приказом Минтруда России от 16.04.2018г. №239н |
| Мониторинг рынка                                                              | Расчетно-экономическая                 | <b>ПК-4.3</b> Способен                                                                                | <b>ИД-1<sub>ПК-4.3</sub></b> Знает принципы и методы мони-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Профессиональный стандарт 08.024                                                                                                                                             |

|                                                                                           |                        |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| предмета закупок для государственных, муниципальных и корпоративных нужд                  |                        | проводить мониторинг рынка предмета закупок для корпоративных нужд предприятия машиностроения                          | торинга цен на товары работы и услуги, необходимые для ведения хозяйственной деятельности предприятиями машиностроения<br><b>ИД-2<sub>ПК-4.3</sub>. Умеет</b> вести учет информационных ресурсов для проведения закупочных мероприятий предприятиями машиностроения<br><b>ИД-3<sub>ПК-4.3</sub>. Владеет</b> навыками выявления ценообразующих параметров . для товаров, работ и услуг, востребованных предприятиями машиностроения                                                                                                                                                                   | «Эксперт в сфере закупок» регистрационный номер 552. утвержден Приказом Минтруда России от 10.11.2015г. №626н |
| Мониторинг рынка предмета закупок для государственных, муниципальных и корпоративных нужд | Расчетно-экономическая | <b>ПК-4.4</b> Способен анализировать цены на товары, работы и услуги для корпоративных нужд предприятия машиностроения | <b>ИД-1<sub>ПК-4.4</sub>. Знает</b> принципы и методы анализа диапазона цен на товары, работы и услуги, необходимые для ведения хоз. деятельности предприятиями машиностроения<br><b>ИД-2<sub>ПК-4.4</sub>. Умеет</b> консультировать по результатам анализа диапазона цен на товары , работы и услуги необходимые для ведения хоз деятельности предприятиями машиностроения<br><b>ИД-3<sub>ПК-4.4</sub>. Владеет</b> навыками подготовки заключения по результатам проведения анализа диапазона цен на товары, работы и услуги необходимые для ведения хоз деятельности предприятиями машиностроения |                                                                                                               |

**Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий**

|                                                            |                               |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Тактическое управление процессами организации производства | Организационно-управленческая | <b>ПК-5.1</b> Способен управлять процессами производственно- хозяйственной деятельности в машиностроении | <b>ИД-1<sub>ПК-5.1</sub>. Знает</b> производственные процессы, методы их организации и рабочих мест, производственную и организационно – управленческую структуру методы стратегического тактического планирования на предприятиях машиностроения<br><b>ИД-2<sub>ПК-5.1</sub>. Умеет</b> организовывать подготовку плановых заданий для выполнения производственной программы и анализиро- | Анализ опыта |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

|                                                                                            |                               |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            |                               |                                                                                                            | <p>вать ее выполнение на предприятиях машиностроения</p> <p><b>ИД-3<sub>ПК-5.1</sub>. Владеет</b> навыками тактического и стратегического управления производственно- хозяйственной деятельностью в производстве машиностроения</p>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              |
| Разработка технологических процессов изготовления деталей машиностроения средней сложности | Организационно-управленческая | <b>ПК-5.2</b> Способен обосновывать экономическую эффективность технологических процессов в машиностроении | <p><b>ИД-1<sub>ПК-5.2</sub>. Знает</b> технологические факторы влияющие на уровень затрат машиностроительного производства</p> <p><b>ИД-2<sub>ПК-5.2</sub>. Умеет</b> оценивать экономическую эффективность технологических процессов на предприятиях машиностроения</p> <p><b>ИД-3<sub>ПК-5.2</sub>. Владеет навыками</b> определения экономической эффективности проектируемых технологических процессов использования деталей в машиностроении</p> | <p>Профессиональный стандарт 40.031 «Специалист по технологиям механо-обработывающего производства в машиностроении»</p> <p>регистрационный номер 164. утвержден Приказом Минтруда и соц.защиты РФ от 13.03.2017г. №274н</p> |

## Приложение 2 Матрица отношений между компетенциями и учебными дисциплинами

[illegible]

| Кафедра                                                                    | Индекс  | Наименование дисциплины                                   | Компетенции по плану | Универсальные компетенции |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | Общепрофессиональные компетенции |       |       |       |       |       | Обязательные профессиональные компетенции (по СУО-Су) |       | Профессиональные компетенции |        |        |        |        |        | Количество компетенций по дисциплине |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------------------------|-------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|--|--|
|                                                                            |         |                                                           |                      | УК-1                      | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 | УК-7 | УК-8 | УК-9 | УК-10 | УК-11 | ОПК-1                            | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПКО-1                                                 | ПКО-2 | ПК-4.1                       | ПК-4.2 | ПК-4.3 | ПК-4.4 | ПК-5.1 | ПК-5.2 |                                      |  |  |
| ОНД                                                                        | Б1.Б.19 | Мировая экономика и международные экономические отношения | ОПК-3                |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       | +     |       |       |                                                       |       |                              |        |        |        |        |        | 1                                    |  |  |
| ОНД                                                                        | Б1.Б.20 | Эконометрика                                              | ОПК-2,5              |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  | +     |       |       |       | +     |                                                       |       |                              |        |        |        |        |        | 2                                    |  |  |
| ТД                                                                         | Б1.Б.21 | Безопасность жизнедеятельности                            | УК-8                 |                           |      |      |      |      |      |      | +    |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        |        |        |        | 1      |                                      |  |  |
| ТД                                                                         | Б1.Б.22 | Экология                                                  | УК-2                 |                           | +    |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        |        |        |        | 1      |                                      |  |  |
| ОНД                                                                        | Б1.Б.23 | Физическая культура и спорт                               | УК-7                 |                           |      |      |      |      |      | +    |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        |        |        |        | 1      |                                      |  |  |
| ТД                                                                         | Б1.Б.24 | Химия                                                     | УК-1                 | +                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        |        |        |        | 1      |                                      |  |  |
| ОНД                                                                        | Б1.Б.25 | Физика                                                    | УК-1                 | +                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        |        |        |        | 1      |                                      |  |  |
| ОНД                                                                        | Б1.Б.26 | Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия   | ОПК-3<br>ПКО-2       |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       | +     |       |       |       | +                                                     |       |                              |        |        |        |        | 2      |                                      |  |  |
| ОНД                                                                        | Б1.Б.27 | Учебно-исследовательская работа                           | ОПК-2,3<br>ПКО-1     |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  | +     | +     |       |       |       | +                                                     |       |                              |        |        |        |        | 3      |                                      |  |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная) (В) |         |                                                           |                      |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        |        |        |        |        |                                      |  |  |
| ОНД                                                                        | Б1.В.01 | Теория отраслевых рынков                                  | ПК-4.3               |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              | +      |        |        |        | 1      |                                      |  |  |
| ОНД                                                                        | Б1.В.02 | Организация и планирование промышленного производства     | ПК-5.1               |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        |        | +      |        | 1      |                                      |  |  |
| ОНД                                                                        | Б1.В.03 | Налоги и налогообложение                                  | ПК-5.1               |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        |        | +      |        | 1      |                                      |  |  |

| Кафедра | Индекс  | Наименование дисциплины                              | Компетенции по плану | Универсальные компетенции |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | Общепрофессиональные компетенции |       |       |       |       |       | Обязательные профессиональные компетенции (по СУО-Су) |       | Профессиональные компетенции |        |        |        |        |        | Количество компетенций по дисциплине |
|---------|---------|------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------------------------|-------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|
|         |         |                                                      |                      | УК-1                      | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 | УК-7 | УК-8 | УК-9 | УК-10 | УК-11 | ОПК-1                            | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПКО-1                                                 | ПКО-2 | ПК-4.1                       | ПК-4.2 | ПК-4.3 | ПК-4.4 | ПК-5.1 | ПК-5.2 |                                      |
|         |         | ние                                                  |                      |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        |        |        |        |        |                                      |
| ТД      | Б1.В.04 | Технологии машиностроения                            | ПК-4.1               |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       | +                                                     |       |                              |        |        |        |        | 1      |                                      |
| ОНД     | Б1.В.05 | Цифровые технологии управления производством         | ПК-5.1               |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        | +      |        |        | 1      |                                      |
| ОНД     | Б1.В.06 | Стратегический анализ и оценка конкурентоспособности | ПК-4.3               |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       | +                            |        |        |        |        | 1      |                                      |
| ОНД     | Б1.В.07 | Тренинг профессионального роста                      | ПК-5.1               |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        | +      |        |        | 1      |                                      |
| ОНД     | Б1.В.08 | Финансовые рынки и технологии в цифровой экономике   | ПК-4.4               |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              | +      |        |        |        | 1      |                                      |
| ТД      | Б1.В.09 | Материаловедение                                     | ПК-4.1               |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       | +                                                     |       |                              |        |        |        |        | 1      |                                      |
| ОНД     | Б1.В.10 | Экономика и организация инновационной деятельности   | ПК-4.1               |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       | +                                                     |       |                              |        |        |        |        | 1      |                                      |
| ОНД     | Б1.В.11 | Экономическая оценка инвестиций                      | ПК-4.2               |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       | +     |                              |        |        |        |        | 1      |                                      |
| ОНД     | Б1.В.12 | Информационные технологии ИС                         | ПК-4.4               |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              | +      |        |        |        | 1      |                                      |
| ОНД     | Б1.В.13 | Производст-                                          | ПК-4.3               |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       | +                            |        |        |        |        | 1      |                                      |



| Кафедра                                   | Индекс  | Наименование дисциплины                                                    | Компетенции по плану | Универсальные компетенции |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | Общепрофессиональные компетенции |       |       |       |       |       | Обязательные профессиональные компетенции (по СУО-Су) |       | Профессиональные компетенции |        |        |        |        |        | Количество компетенций по дисциплине |
|-------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------------------------|-------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|
|                                           |         |                                                                            |                      | УК-1                      | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 | УК-7 | УК-8 | УК-9 | УК-10 | УК-11 | ОПК-1                            | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПКО-1                                                 | ПКО-2 | ПК-4.1                       | ПК-4.2 | ПК-4.3 | ПК-4.4 | ПК-5.1 | ПК-5.2 |                                      |
|                                           |         | венная логистика                                                           |                      |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        |        |        |        |        |                                      |
| ОНД                                       | Б1.В.14 | Ценообразование и управление затратами                                     | ПК-4.4               |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        | +      |        |        | 1      |                                      |
| ОНД                                       | Б1.В.15 | Экономика бережливого производства                                         | ПК-5.1               |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        |        | +      |        | 1      |                                      |
| ОНД                                       | Б1.В.16 | Экономическая безопасность на промышленном предприятии                     | ПК-5.1               |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        |        | +      |        | 1      |                                      |
| ОНД                                       | Б1.В.17 | Финансовый менеджмент на предприятии                                       | ПК-5.2               |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        |        |        | +      | 1      |                                      |
| ОНД                                       | Б1.В.18 | Управление рисками на предприятии                                          | ПК-5.2               |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        |        |        | +      | 1      |                                      |
| Количество дисциплин на одну компетенцию: |         |                                                                            |                      | 4                         | 2    | 2    | 3    | 4    | 2    | 1    | 1    | 1    | 1     | 1     | 2                                | 6     | 5     | 2     | 3     | 1     | 1                                                     | 2     | 3                            | 1      | 4      | 3      | 5      | 2      |                                      |
| Блок 2 (Б2). Практики                     |         |                                                                            |                      |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        |        |        |        |        |                                      |
| Базовая часть (обязательная) (Б)          |         |                                                                            |                      |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        |        |        |        |        |                                      |
| ОНД                                       | Б2.Б.01 | Учебная практика, ознакомительная                                          | ПКО-1                |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       | +     |                                                       |       |                              |        |        |        |        |        | 1                                    |
| ОНД                                       | Б2.Б.02 | Учебная практика, получение первичных навыков научно-исследовательской ра- | ПКО-1,2              |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       | +     | +                                                     |       |                              |        |        |        |        |        | 2                                    |

| Кафедра                                                                    | Индекс  | Наименование дисциплины                                                | Компетенции по плану | Универсальные компетенции |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | Общепрофессиональные компетенции |       |       |       |       |       | Обязательные профессиональные компетенции (по СУО-Су) |       | Профессиональные компетенции |        |        |        |        |        | Количество компетенций по дисциплине |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------------------------|-------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|
|                                                                            |         |                                                                        |                      | УК-1                      | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 | УК-7 | УК-8 | УК-9 | УК-10 | УК-11 | ОПК-1                            | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПКО-1                                                 | ПКО-2 | ПК-4.1                       | ПК-4.2 | ПК-4.3 | ПК-4.4 | ПК-5.1 | ПК-5.2 |                                      |
|                                                                            |         | боты                                                                   |                      |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        |        |        |        |        |                                      |
| Блок 2 (Б2). Практики                                                      |         |                                                                        |                      |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        |        |        |        |        |                                      |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная) (В) |         |                                                                        |                      |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        |        |        |        |        |                                      |
| ТД                                                                         | Б2.В.01 | Производственная практика, проектно-технологическая (распределочечная) | ПК-4.3, 5.1, 5.2     |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              | +      |        | +      | +      | 3      |                                      |
| ОНД                                                                        | Б2.В.02 | Производственная практика, преддипломная                               | ПК-4.1, 4.2, 4.4     |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       | +                                                     | +     |                              | +      |        |        |        | 3      |                                      |
| Всего на одну компетенцию:                                                 |         |                                                                        |                      | 4                         | 2    | 2    | 3    | 4    | 2    | 1    | 1    | 1    | 1     | 1     | 2                                | 6     | 5     | 2     | 3     | 1     | 3                                                     | 3     | 4                            | 2      | 5      | 4      | 6      | 3      |                                      |

[illegible]

| Кафедра | Индекс     | Наименование дисциплины                                            | Компетенции по плану | Универсальные компетенции |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | Общепрофессиональные компетенции |       |       |       |       |       | Обязательные профессиональные компетенции (по СУО-Су) |       | Профессиональные компетенции |        |        |        |        |        | Количество компетенций по дисциплине |
|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------------------------|-------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------|
|         |            |                                                                    |                      | УК-1                      | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 | УК-7 | УК-8 | УК-9 | УК-10 | УК-11 | ОПК-1                            | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПКО-1                                                 | ПКО-2 | ПК-4.1                       | ПК-4.1 | ПК-4.1 | ПК-4.1 | ПК-4.1 | ПК-4.1 |                                      |
|         |            | бизнес                                                             |                      |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        |        |        |        |        |                                      |
| ОНД     | Б1.ДВ.01.3 | Инновационная экономика и технологическое предпринимательство      | УК-1,2               | +                         | +    |      |      |      |      |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        |        |        |        | 2      |                                      |
| ОНД     | Б1.ДВ.01.4 | Деловые коммуникации                                               | УК- 3,6              |                           |      | +    |      |      | +    |      |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        |        |        |        | 2      |                                      |
| ОНД     | Б1.ДВ.01.5 | Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья    | УК-3,9               |                           |      | +    |      |      |      |      | +    |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        |        |        |        | 2      |                                      |
| ОНД     | Б1.ДВ.02   | Прикладная физическая культура – элективные модули по видам спорта | УК-7                 |                           |      |      |      |      |      | +    |      |      |       |       |                                  |       |       |       |       |       |                                                       |       |                              |        |        |        |        | 1      |                                      |

Дисциплины по выбору не участвуют в формировании компетенций, они их расширяют и углубляют

**Приложение 3. Этапы формирования компетенций**

| Формируемые компетенции | Дисциплины <sup>4</sup> или практики – зачетные единицы<br>(семестры – вид итогового контроля) |                                       |                            |                           |                                        |                           |        | Кол-во дисц. частей |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------------|---------------------------|--------|---------------------|
|                         | этап 1                                                                                         | этап 2                                | этап 3                     | этап 4                    | этап 5                                 | этап 6                    | этап 7 |                     |
| <b>УК-1</b>             | Б1.Б.25-4<br>з.е. (1-Экз)                                                                      | Б1.Б.02-4<br>з.е. (2-ДЗач)            | Б1.Б.04-4<br>з.е. (3-ДЗач) | Б1.Б.24-3<br>з.е. (3-Зач) |                                        |                           |        | 4                   |
| <b>УК-2</b>             | Б1.Б.04-4<br>з.е. (3-ДЗач)                                                                     | Б1.Б.22-3<br>з.е. (3-Зач)             |                            |                           |                                        |                           |        | 2                   |
| <b>УК-3</b>             | Б1.Б.05-4<br>з.е. (4-ДЗач)                                                                     | Б1.Б.06-3<br>з.е. (5-Зач)             |                            |                           |                                        |                           |        | 2                   |
| <b>УК-4</b>             | Б1.Б.01-4<br>з.е. (1-ДЗач)                                                                     | Б1.Б.03-6<br>з.е. (1-Зач;<br>2-ДЗач)  | Б1.Б.07-3<br>з.е. (2-Зач)  |                           |                                        |                           |        | 3                   |
| <b>УК-5</b>             | Б1.Б.01-4<br>з.е. (1-ДЗач)                                                                     | Б1.Б.03-6<br>з.е. (1-Зач;<br>2-ДЗач)  | Б1.Б.02-4<br>з.е. (2-ДЗач) |                           |                                        |                           |        | 3                   |
| <b>УК-6</b>             | Б1.Б.05-4<br>з.е. (4-ДЗач)                                                                     | Б1.Б.06-3<br>з.е. (5-Зач)             |                            |                           |                                        |                           |        | 2                   |
| <b>УК-7</b>             | Б1.Б.23-2<br>з.е. (1-Зач)                                                                      |                                       |                            |                           |                                        |                           |        | 1                   |
| <b>УК-8</b>             | Б1.Б.21-3<br>з.е. (3-Зач)                                                                      |                                       |                            |                           |                                        |                           |        | 1                   |
| <b>УК-9</b>             | Б1.Б.05-4<br>з.е. (4-ДЗач)                                                                     |                                       |                            |                           |                                        |                           |        | 1                   |
| <b>УК-10</b>            | Б1.Б.04-4<br>з.е. (3-ДЗач)                                                                     |                                       |                            |                           |                                        |                           |        | 1                   |
| <b>УК-11</b>            | Б1.Б.02-4<br>з.е. (2-ДЗач)                                                                     |                                       |                            |                           |                                        |                           |        | 1                   |
| <b>ОПК-1</b>            | Б1.Б.10-6<br>з.е. (1-Экз)                                                                      | Б1.Б.11-6<br>з.е. (2-КР;<br>2-Экз)    |                            |                           |                                        |                           |        | 2                   |
| <b>ОПК-2</b>            | Б1.Б.08-12<br>з.е. (1-ДЗач; 2-Экз)                                                             | Б1.Б.27-8<br>з.е. (1,2,3-Зач; 4-ДЗач) | Б1.Б.17-5<br>з.е. (2-Экз)  | Б1.Б.14-6<br>з.е. (3-Экз) | Б1.Б.16-8<br>з.е. (4-КР;<br>3,4-Экз)   | Б1.Б.20-6<br>з.е. (4-Экз) |        | 6                   |
| <b>ОПК-3</b>            | Б1.Б.27-8<br>з.е. (1,2,3-Зач; 4-                                                               | Б1.Б.18-4<br>з.е. (4-ДЗач)            | Б1.Б.19-4<br>з.е. (5-ДЗач) | Б1.Б.09-3<br>з.е. (6-Зач) | Б1.Б.26-7<br>з.е. (6-КР;<br>6-ДЗач; 7- |                           |        | 5                   |

Кроме дисциплин по выбору

|               |                                                 |                                      |                                                  |                                 |                            |                                 |                                 |   |
|---------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|
|               | ДЗач)                                           |                                      |                                                  |                                 | Экз)                       |                                 |                                 |   |
| <b>ОПК-4</b>  | Б1.Б.15-5<br>з.е. (4- Экз)                      | Б1.Б.13-5<br>з.е. (6-<br>Экз)        |                                                  |                                 |                            |                                 |                                 | 2 |
| <b>ОПК-5</b>  | Б1.Б.12-4<br>з.е. (1- Экз)                      | Б1.Б.20-6<br>з.е. (4-<br>Экз)        | Б1.Б.09-3<br>з.е. (6-Зач)                        |                                 |                            |                                 |                                 | 3 |
| <b>ОПК-6</b>  | Б1.Б.12- 4<br>з.е. (1 - Экз)                    |                                      |                                                  |                                 |                            |                                 |                                 | 1 |
| <b>ПКО-1</b>  | Б1.Б.27- 8<br>з.е. (1,2,3-<br>Зач ; 4-<br>ДЗач) | Б2.Б.01- 3<br>з.е. (2-<br>ДЗач)      | Б2.Б.02- 3<br>з.е. (4-<br>ДЗач)                  |                                 |                            |                                 |                                 | 3 |
| <b>ПКО-2</b>  | Б1.Б.16- 8<br>з.е. (4-КР ;<br>3,4-Экз)          | Б2.Б.02- 3<br>з.е. (4-<br>ДЗач)      | Б1.Б.26- 7<br>з.е. (6-Зач<br>; 6-КР ; 7-<br>Экз) |                                 |                            |                                 |                                 | 3 |
| <b>ПК-4.1</b> | Б1.В.04- 4<br>з.е. (6-<br>ДЗач)                 | Б2.В.09- 3<br>з.е (7-Зач)            | Б1.В.10- 5<br>з.е. (7-Экз)                       | Б2.В.02-<br>6 з.е (8-<br>ДЗач)  |                            |                                 |                                 | 4 |
| <b>ПК-4.2</b> | Б1.В.11- 3<br>з.е. (8-Зач)                      | Б2.В.02- 6<br>з.е (8-<br>ДЗач)       |                                                  |                                 |                            |                                 |                                 | 2 |
| <b>ПК-4.3</b> | Б1.В.01- 5<br>з.е. (5-Экз)                      | Б1.В.06- 4<br>з.е. (6-Экз<br>, 6-КР) | Б2.В.01- 9<br>з.е. (6-<br>ДЗач)                  | Б1.В.13-<br>4 з.е. (8-<br>ДЗач) |                            |                                 |                                 | 4 |
| <b>ПК-4.4</b> | Б1.В.8-0 4<br>з.е. (7-Экз)                      | Б1.В.12- 3<br>з.е. (8-<br>Экз)       | Б1.В.14- 3<br>з.е. (7-Зач)                       | Б2.В.02-<br>6 з.е (8-<br>ДЗач)  |                            |                                 |                                 | 4 |
| <b>ПК-5.1</b> | Б1.В.02- 8<br>з.е. (5,6-Экз<br>, 5-КР)          | Б1.В.03- 3<br>з.е. (5-Зач)           | Б1.В.05- 4<br>з.е. (5-<br>ДЗач)                  | Б1.В.15-<br>3 з.е. (7-<br>Зач)  | Б1.В.16- 4<br>з.е. (5-Экз) | Б2.В.01-<br>9 з.е. (6-<br>ДЗач) | Б1.В.07-<br>4 з.е. (7-<br>ДЗач) | 7 |
| <b>ПК-5.2</b> | Б1.В.17- 4<br>з.е. (7-<br>ДЗач)                 | Б1.В.18- 4<br>з.е. (8-<br>ДЗач)      | Б2.В.01- 9<br>з.е. (6-<br>ДЗач)                  |                                 |                            |                                 |                                 | 3 |

### **Описание системы воспитания ОПОП**

Воспитание – деятельность, направленная на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Образовательная программа бакалавриата включает в себя **рабочую программу воспитания**, в которой определен комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы при реализации программы бакалавриата (принципы, методологические подходы, цель, задачи, направления, формы, средства и методы воспитания, планируемые результаты).

Кроме того, в состав ОПОП входит **календарный план воспитательной работы**, конкретизирует перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся в ЛФ ПНИПУ и (или) в которых обучающиеся данной ОПОП принимают участие.

В рамках реализации компетентностного подхода **целевой установкой воспитательной деятельности в филиале вуза становится приобретение универсальных компетенций** указанных в таблице 1. Содействие в реализации в образовательном процессе компетентностного подхода является составной частью содержания воспитательной деятельности в ЛФ ПНИПУ.

В условиях филиала университета учебная, научная и воспитательная работа являются взаимодополняющими и неотъемлемыми элементами единой системы. Отсутствие любого из них делает достижение цели высшего образования невозможным.

Специфика воспитательной работы в ЛФ ПНИПУ связана с тем, что осуществляется как в учебное, так и в свободное от учебы время (вне учебное) и направлена на создание такого воспитательного пространства, в котором молодежь будет способна к продуктивному действию, созиданию, включая их в решение значимых для них личных и социальных проблем, совместно с разными социальными партнерами на основе общепринятых нравственных ценностей и сотрудничества.

При этом в учебное время преподаватель напрямую участвует в воспитательной деятельности, а в не учебное время, может привлекаться к воспитательной работе в соответствии с утвержденным заведующим кафедрой индивидуальным планом работы преподавателя.

**Воспитательная деятельность преподавателя основана на его личном примере, его целостной гражданской позиции в любых профессиональных и бытовых вопросах.**

Воспитательная работа преподавателя в студенческих сообществах ЛФ ПНИПУ осуществляется по трем этапам: первый - вовлечение студентов в педагогически организованное сообщество учебной группы на первом курсе; второй - создание ими самоорганизующихся сообществ по интересам и участие в проектных сообществах на последующих курсах; третий - постепенное привлечение к деятельности в сообществах, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Каждый этап обладает своей спецификой, которая заключается в особой логике и содержании деятельности преподавателя и студентов, в выборе воспитательных форм, ведущей технологии.

На первом этапе (адаптационный) преподаватель формирует у студентов представления о студенческом сообществе; развивает коммуникативные навыки, организаторские, аналитические и рефлексивные умения, опыт работы в команде.

На втором этапе (интеграционный) преподаватель осуществляет организационную и научно-методическую поддержку студенческих инициатив, создаёт условия для развития умений социально значимой деятельности и взаимодействия с социальными партнерами.

На третьем этапе (инновационный) преподаватель создает условия для приобретения студентами умений оказания содействия студентам младших курсов и взаимодействия с профессиональными сообществами.

Организация воспитательной работы с учетом данных положений представляет собой единый процесс взаимодействия и сотрудничества преподавателей, сотрудников и студентов, совместную творческую деятельность по выработке умений принимать решения, решать сложные профессиональные проблемы, делать нравственно обоснованный выбор. На формирование личности оказывает решающее влияние социокультурная среда, в которой каждый субъект образовательного процесса осознает значимость собственной деятельности и приобретаемого опыта, оценивает их значение, чувствует себя включенным в социально значимые процессы.

Характеристики воспитательной среды ЛФ ПНИПУ, необходимые для формирования компетенций:

- это среда, построенная на ценностях, устоях и нравственных ориентирах российского общества;
- это правовая среда, основанная на Конституции РФ, законах и иных нормативных документах, регламентирующих образовательную деятельность и работу с молодежью, Уставе ПНИПУ и правилах внутреннего распорядка ПНИПУ;
- это высокоинтеллектуальная среда, содействующая развитию инновационного потенциала студентов и переходу молодых одарённых людей в фундаментальную и прикладную науку;
- это гуманитарная среда, поддерживаемая современными информационно-коммуникационными технологиями;
- это среда высокой коммуникативной культуры студентов и преподавателей, студентов друг с другом, студентов и сотрудников университета;
- это среда, открытая к сотрудничеству с работодателями, с различными социальными партнерами, в том числе с зарубежными;
- это среда, ориентированная на психологическую комфортность, здоровый образ жизни, богатая событиями, традициями.

**Лист регистрации изменений**

| №п/п | Документ в который вносятся изменения | Основания для изменения | Краткая характеристика вносимых изменений | Дата внесения изменения | Срок введения изменения | Подпись лица, внесшего изменение |
|------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1.   |                                       |                         |                                           |                         |                         |                                  |
| 2.   |                                       |                         |                                           |                         |                         |                                  |
| 3.   |                                       |                         |                                           |                         |                         |                                  |
| 4.   |                                       |                         |                                           |                         |                         |                                  |
| 5.   |                                       |                         |                                           |                         |                         |                                  |
| 6.   |                                       |                         |                                           |                         |                         |                                  |