

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ"


Инженерная школа (ИШ)

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель образовательной программы
проф. д.т.н., доц.

(должность, уч. степень, звание)

Н.А. Жильникова

(инициалы, фамилия)


(подпись)

«16» февраля 2026 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Проектная деятельность»
(наименование дисциплины)

| | |
|---|--|
| Код направления подготовки/ специальности | 20.03.01 |
| Наименование направления подготовки/ специальности | Техносферная безопасность |
| Наименование направленности/ специализации | Промышленная безопасность и охрана труда |
| Форма обучения | заочная |
| Год приема | 2026 |

Лист согласования рабочей программы дисциплины

Программу составил (а)

доц. д.т.н., доц.
(должность, уч. степень, звание)


(подпись, дата)

13.02.2026

В.А. Ненашев
(инициалы, фамилия)

Программа одобрена на заседании ИШ

«13» февраля 2026 г, протокол № 6

Директор ИШ

(уч. степень, звание)


(подпись, дата)

13.02.2026

Я.О. Швец
(инициалы, фамилия)

Заместитель директора института ФПИИ по методической работе

доц. к.т.н., доц.
(должность, уч. степень, звание)


(подпись, дата)

13.02.2026

Н.Ю. Ефремов
(инициалы, фамилия)

Аннотация

Дисциплина «Проектная деятельность» входит в образовательную программу высшего образования – программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 20.03.01 «Техносферная безопасность» направленности/ специализации «Промышленная безопасность и охрана труда». Дисциплина реализуется образовательным офисом Инженерной школы.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

УК-1 «Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач»

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»

УК-3 «Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде»

УК-5 «Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с проектированием, организацией, анализом и обеспечением промышленной безопасности и охраны труда на производственных объектах, включая методы идентификации опасных и вредных производственных факторов, оценки профессиональных и производственных рисков, разработки мероприятий по предупреждению аварий, несчастных случаев и профессиональных заболеваний, а также обеспечения безопасных условий труда, надежности технологических процессов и соблюдения требований нормативно-технической документации в области техносферной безопасности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (9 семестр), дифференцированного зачета (10 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский»

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

1.1. Цели преподавания дисциплины

Цель преподавания дисциплины «Проектная деятельность» заключается в формировании у обучающихся знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения проектных работ в области техносферной безопасности, промышленной безопасности и охраны труда.

Дисциплина соотнесена с общими целями образовательной программы подготовки бакалавра по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» направленности «Промышленная безопасность и охрана труда» и направлена на развитие навыков постановки проектной задачи, сбора и анализа исходных данных, идентификации опасных и вредных производственных факторов, оценки профессиональных и производственных рисков, разработки организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасности, подготовки проектной, расчетной и нормативно-технической документации, а также анализа эффективности решений, направленных на предупреждение аварий, производственного травматизма, профессиональных заболеваний и обеспечение безопасных условий труда.

1.2. Дисциплина входит в состав образовательной программы высшего образования (далее – ОП ВО).

1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП ВО.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями или их частями. Компетенции и индикаторы их достижения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компетенций и индикаторов их достижения

| Категория (группа) компетенции | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|--------------------------------|---|--|
| Универсальные компетенции | УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.Д.1 осуществляет анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально-значимой задачи/проблемы, требующей решения УК-1.Д.2 производит постановку проблемы путем фиксации ее содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации |
| Универсальные компетенции | 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 | УК-2.3.1 знать виды ресурсов и ограничения для решения поставленных задач УК-2.У.1 уметь проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения УК-2.Д.1 вырабатывает гипотезу решения в целях реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий для развития гражданственности и профессионализма участников проекта УК-2.Д.2 разрабатывает паспорт проекта с учетом компетенций студенческой команды, имеющихся ресурсов, а также самоопределения участников проекта по отношению к решаемой проблеме |

| | | |
|---------------------------|---|--|
| | | УК-2.Д.3 целенаправленно использует академические знания и умения для достижения целей социально-ориентированного проекта и общественного развития |
| Универсальные компетенции | УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК-3.У.1 уметь применять нормы социального взаимодействия для реализации своей роли в команде, в том числе использовать технологии цифровой коммуникации УК-3.Д.3 учитывает в рамках реализации проекта социальный контекст и действует с учетом своей роли в команде для достижения целей общественного развития |
| Универсальные компетенции | УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК-5.Д.7 эффективно применяет рефлексивные практики для осмысления результатов и присвоения опыта реализации социально-ориентированных проектов; осознания взаимосвязей между академическими знаниями, гражданственности и позитивными социальными изменениями |

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина может базироваться на знаниях, ранее приобретенных обучающимися при изучении следующих дисциплин:

- «Математика. Математический анализ»,
- «Математика. Теория вероятностей и математическая статистика».

Знания, полученные при изучении материала данной дисциплины, имеют как самостоятельное значение, так и используются при изучении других дисциплин:

- «Натурные эксперименты и исследование геосистем»,
- «Технологический форсайт и анализ рынков систем безопасности».

3. Объем и трудоемкость дисциплины

Данные об общем объеме дисциплины, трудоемкости отдельных видов учебной работы по дисциплине (и распределение этой трудоемкости по семестрам) представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Объем и трудоемкость дисциплины

| Вид учебной работы | Всего | Трудоемкость по семестрам | |
|---|--------|---------------------------|--------|
| | | №9 | №10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕ/ (час) | 6/ 216 | 3/ 108 | 3/ 108 |
| Из них часов практической подготовки | | | |
| Аудиторные занятия, всего час. | 8 | 4 | 4 |
| в том числе: | | | |
| лекции (Л), (час) | | | |
| практические/семинарские занятия (ПЗ), (час) | 8 | 4 | 4 |
| лабораторные работы (ЛР), (час) | | | |
| курсовой проект (работа) (КП, КР), (час) | | | |
| экзамен, (час) | | | |
| Самостоятельная работа, всего (час) | 208 | 104 | 104 |

| | | | |
|---|----------------------------|-------------|-------------|
| Вид промежуточной аттестации: зачет, дифф. зачет, экзамен (Зачет, Дифф. зач, Экз.) | Дифф. зач., Дифф. зач., | Дифф. зач., | Дифф. зач., |
|---|----------------------------|-------------|-------------|

4. Содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости дисциплины по разделам и видам занятий.

Разделы, темы дисциплины и их трудоемкость приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Разделы, темы дисциплины, их трудоемкость

| Разделы, темы дисциплины | Лекции (час) | ПЗ (СЗ) (час) | ЛР (час) | КП/ КР (час) | СРС (час) |
|--|--------------|---------------|----------|--------------|-----------|
| Семестр 9 | | | | | |
| Раздел 1. Выбор/инициация проекта | | 1 | | | 8 |
| Раздел 2. Формирование проектной команды | | | | | 8 |
| Раздел 3. Формирование конечного результата проекта | | | | | 8 |
| Раздел 4. Формирование паспорта проекта | | 1 | | | 8 |
| Раздел 5. Разработка дорожной карты проекта | | | | | 8 |
| Раздел 6. Реализация проекта | | | | | 52 |
| Раздел 7. Подготовка презентации проекта/этапа проекта | | | | | 8 |
| Раздел 8. Защита проекта/этапа проекта | | 2 | | | 4 |
| Итого в семестре: | | 4 | | | 104 |
| Семестр 10 | | | | | |
| Раздел 1. Выбор/инициация проекта | | 1 | | | 8 |
| Раздел 2. Формирование проектной команды | | | | | 8 |
| Раздел 3. Формирование конечного результата проекта | | | | | 8 |
| Раздел 4. Формирование паспорта проекта | | 1 | | | 8 |
| Раздел 5. Разработка дорожной карты проекта | | | | | 8 |
| Раздел 6. Реализация проекта | | | | | 52 |
| Раздел 7. Подготовка презентации проекта/этапа проекта | | | | | 8 |
| Раздел 8. Защита проекта/этапа проекта | | 2 | | | 4 |
| Итого в семестре: | | 4 | | | 104 |
| Итого | 0 | 8 | 0 | 0 | 208 |

Практическая подготовка заключается в непосредственном выполнении обучающимися определенных трудовых функций, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.2. Содержание разделов и тем лекционных занятий.

Содержание разделов и тем лекционных занятий приведено в таблице 4.

Таблица 4 – Содержание разделов и тем лекционного цикла

| Номер раздела | Название и содержание разделов и тем лекционных занятий |
|---------------|---|
| | Учебным планом не предусмотрено |

4.3. Практические (семинарские) занятия

Темы практических занятий и их трудоемкость приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Практические занятия и их трудоемкость

| № п/п | Темы практических занятий | Формы практических занятий | Трудоемкость, (час) | Из них практической подготовки, (час) | № раздела дисциплины |
|------------|---|------------------------------|---------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Семестр 9 | | | | | |
| 1 | Анализ требований рынка труда по профессии | Групповое проектное обучение | 0,5 | | 1 |
| 2 | Выбор роли в проекте и подача заявки в проект | Групповое проектное обучение | 0,5 | | 1 |
| 3 | Разработка технического задания на выполнение проекта | Групповое проектное обучение | 0,5 | | 4 |
| 4 | Расчет бюджета проекта | Групповое проектное обучение | 0.5 | | 4 |
| 5 | Защита проекта/этапа проекта | Групповое проектное обучение | 2 | | 8 |
| | | | 4 | | |
| Семестр 10 | | | | | |
| 1 | Анализ требований рынка труда по профессии | Групповое проектное обучение | 0,5 | | 1 |
| 2 | Выбор роли в проекте и подача заявки в проект | Групповое проектное обучение | 0,5 | | 1 |
| 3 | Разработка технического задания на выполнение проекта | Групповое проектное обучение | 0,5 | | 4 |
| 4 | Расчет бюджета проекта | Групповое проектное обучение | 0.5 | | 4 |
| 5 | Защита проекта/этапа проекта | Групповое проектное обучение | 2 | | 8 |
| | | | 4 | | |
| Всего | | | 8 | | |

4.4. Лабораторные занятия

Темы лабораторных занятий и их трудоемкость приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Лабораторные занятия и их трудоемкость

| № п/п | Наименование лабораторных работ | Трудоемкость, (час) | Из них практической подготовки, (час) | № раздела дисциплины |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Учебным планом не предусмотрено | | | | |
| | | | | |
| | Всего | | | |

4.5. Выполнение курсового проекта/ курсовой работы
Учебным планом не предусмотрено

4.6. Самостоятельная работа обучающихся
Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость

| Вид самостоятельной работы | Всего, час | Семестр 9, час | Семестр 10, час |
|---|------------|----------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Изучение теоретического материала дисциплины (ТО) | | | |
| Курсовое проектирование (КП, КР) | | | |
| Расчетно-графические задания (РГЗ) | | | |
| Выполнение реферата (Р) | | | |
| Подготовка к текущему контролю успеваемости (ТКУ) | 192 | 96 | 96 |
| Домашнее задание (ДЗ) | | | |
| Контрольные работы заочников (КРЗ) | | | |
| Подготовка к промежуточной аттестации (ПА) | 16 | 8 | 8 |
| Всего: | 208 | 104 | 104 |

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)
Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся указаны в п.п. разделов 6-11.

6. Перечень печатных и электронных учебных изданий
Перечень печатных и электронных учебных изданий приведен в таблице 8.
Таблица 8– Перечень печатных и электронных учебных изданий

| Шифр/ URL адрес | Библиографическая ссылка | Количество экземпляров в библиотеке (кроме электронных экземпляров) |
|------------------|--|---|
| 519.6/.8 М 19 | Маликов, Р.Ф. Основы математического моделирования: учебное пособие / Р.Ф. Маликов. – М.: - Телеком, 2010. – 366 с.: | 10 |

| | | |
|------------------|---|----|
| | табл., рис. – Библиогр.: с. 331 – 337 (42 назв.). – ISBN 978-5-9912-0123 | |
| 519.6/.8 Г 62 | Голубева, Н. В. Математическое моделирование систем и процессов: учебное пособие / Н.В. Голубева. – СПб. [и др] : Лань, 2013. – 191 с: граф., рис., табл. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Библиогр.: с. 176-179.– Предм. указ.: с. – ISBN 978-5-8114-1424-6 | 15 |

7. Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины приведен в таблице 9.

Таблица 9 – Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

| URL адрес | Наименование |
|---|--|
| https://lms.guar.ru/new/ | Доступ в ЭБС «Лань» осуществляется по договору № 26, №27 от 31.01.2021 Доступ в ЭБС «ZNANIUM» осуществляется по договору № 058 от 27.02.2023 Доступ в ЭБС «ЮРАЙТ» осуществляется по договору № 257 от 29.05.2023 |

8. Перечень информационных технологий

8.1. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.

Перечень используемого программного обеспечения представлен в таблице 10.

Таблица 10– Перечень программного обеспечения

| № п/п | Наименование |
|-------|------------------|
| | Не предусмотрено |

8.2. Перечень информационно-справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень используемых информационно-справочных систем представлен в таблице 11.

Таблица 11– Перечень информационно-справочных систем

| № п/п | Наименование |
|-------|------------------|
| | Не предусмотрено |

9. Материально-техническая база

Состав материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине, представлен в таблице 12.

Таблица 12 – Состав материально-технической базы

| | | |
|----------|--|--|
| № п/п | Наименование составной части материально-технической базы | Номер аудитории (при необходимости) |
| 1 | Лаборатория машинного обучения ИШ ГУАП | Московский 149в, каб. 423 |

10. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

10.1. Состав оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине приведен в таблице 13.

Таблица 13 – Состав оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

| Вид промежуточной аттестации | Перечень оценочных средств |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Дифференцированный зачёт | Список вопросов; Тесты; Задачи. |

10.2. В качестве критериев оценки уровня сформированности (освоения) компетенций обучающимися применяется 5-балльная шкала оценки сформированности компетенций, которая приведена в таблице 14. В течение семестра может использоваться 100-балльная шкала модульно-рейтинговой системы Университета, правила использования которой, установлены соответствующим локальным нормативным актом ГУАП.

Таблица 14 –Критерии оценки уровня сформированности компетенций

| Оценка компетенции | Характеристика сформированных компетенций |
|----------------------------------|--|
| 5-балльная шкала | |
| «отлично» «зачтено» | Обучающийся: – глубоко и всесторонне усвоил программный материал; – уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает; – опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно связывает усвоенные научные положения с практической деятельностью направления; – умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи; – делает выводы и обобщения; – свободно владеет системой специализированных понятий. – правильно выполнил от 90% до 100% тестовых заданий**. |
| «хорошо» «зачтено» | Обучающийся: – твердо усвоил программный материал, грамотно и, по существу, излагает его, опираясь на знания основной литературы; – не допускает существенных неточностей; – увязывает усвоенные знания с практической деятельностью направления; – аргументирует научные положения; – делает выводы и обобщения; – владеет системой специализированных понятий. – правильно выполнил от 70% до 89% тестовых заданий**. |
| «удовлетворительно» «зачтено» | Обучающийся: – усвоил только основной программный материал, по существу, излагает его, опираясь на знания только основной литературы; – допускает несущественные ошибки и неточности; – испытывает затруднения в практическом применении знаний направления; |

| Оценка компетенции | Характеристика сформированных компетенций |
|---------------------------------------|---|
| 5-балльная шкала | |
| | <ul style="list-style-type: none"> – слабо аргументирует научные положения; – затрудняется в формулировании выводов и обобщений; – частично владеет системой специализированных понятий. – правильно выполнил от 51% до 69% тестовых заданий**. |
| «неудовлетворительно» «не зачтено» | <p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> – не усвоил значительной части программного материала; – допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении проблем в конкретном направлении; – испытывает трудности в практическом применении знаний; – не может аргументировать научные положения; – не формулирует выводов и обобщений. – правильно выполнил менее 51% тестовых заданий**. |

10.3. Типовые контрольные задания или иные материалы.

Вопросы (задачи) для экзамена представлены в таблице 15.

Таблица 15 – Вопросы (задачи) для экзамена

| № п/п | Перечень вопросов (задач) для экзамена | Код индикатора |
|-------|--|----------------|
| | Учебным планом не предусмотрено | |

Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета представлены в таблице 16.

Таблица 16 – Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета

| № п/п | Перечень вопросов (задач) для зачета / дифф. зачета | Код индикатора |
|-------|--|----------------|
| 1 | <p>Почему выбранная тема проекта является актуальной в современных условиях?</p> <p>Какие проблемы решает ваш проект?</p> <p>Для какой целевой аудитории предназначен проект?</p> <p>Какие факторы подтверждают необходимость реализации проекта?</p> <p>В чём практическая значимость вашего проекта?</p> | УК-1.Д.1 |
| 2 | <p>Что такое этапность проекта и зачем она нужна?</p> <p>Какие основные этапы включает ваш проект?</p> <p>Как распределяются задачи между этапами проекта?</p> <p>Какие результаты должны быть получены на каждом этапе?</p> <p>Что может произойти, если нарушить последовательность этапов проекта?</p> | УК-1.Д.2 |
| 3 | <p>Какие основные цели поставлены в вашем проекте?</p> <p>Чем цель проекта отличается от задач проекта?</p> <p>Какие задачи помогают достичь главной цели проекта?</p> <p>Как можно проверить, что цель проекта достигнута?</p> <p>Почему важно правильно формулировать цели проекта?</p> | УК-2.3.1 |
| 4 | <p>Какие методы коллективной работы использовались в вашей команде?</p> <p>Как в команде распределялись роли и обязанности?</p> <p>Какие способы коммуникации применялись при работе над проектом?</p> <p>Как команда принимала совместные решения?</p> <p>Какие трудности могут возникать при коллективной работе над проектом?</p> | УК-2.У.1 |

| | | |
|----|---|----------|
| 5 | Что такое коллективная работа в проектной деятельности? Какие преимущества даёт работа в команде? Какие методы командного взаимодействия вы знаете? Как можно повысить эффективность работы проектной команды? Почему важно учитывать мнение всех участников команды? | УК-2.Д.1 |
| 6 | Как была организована команда управления проектом? Какие функции выполняет руководитель проекта? Какие роли могут быть в проектной команде? Что такое матрица ответственности и зачем она нужна? Как матрица ответственности помогает контролировать выполнение задач? | УК-2.Д.2 |
| 7 | Какие риски могут возникнуть при реализации проекта? Как можно заранее определить возможные риски проекта? Какие способы минимизации рисков вы знаете? Что делать, если риск уже наступил? Почему важно регулярно анализировать риски в ходе проекта? | УК-2.Д.3 |
| 8 | Какие ресурсы необходимы для реализации вашего проекта? Как распределяются ресурсы между участниками команды? Какие материальные ресурсы нужны для проекта? Какие информационные ресурсы используются в проекте? Почему важно заранее планировать ресурсы проекта? | УК-3.У.1 |
| 9 | Какие показатели можно использовать для оценки успешности проекта? Как понять, что проект выполнен эффективно? Какие количественные показатели подходят для оценки проекта? Какие качественные показатели можно использовать? Почему важно оценивать результаты проекта после его завершения? | УК-3.Д.3 |
| 10 | Какие проектные документы разрабатываются в ходе выполнения проекта? Для чего нужен паспорт проекта? Что отражается в плане-графике проекта? Зачем составляется отчёт по проекту? Как проектная документация помогает контролировать ход работы? | УК-5.Д.7 |

Перечень тем для выполнения курсового проекта/ курсовой работы представлены в таблице 17.

Таблица 17 – Перечень тем для выполнения курсового проекта/ курсовой работы

| № п/п | Примерный перечень тем для выполнения курсового проекта/ курсовой работы |
|-------|--|
| | Учебным планом не предусмотрено |

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в виде тестирования представлены в таблице 18.

Таблица 18 – Примерный перечень вопросов для тестов

| № п/п | Примерный перечень вопросов для тестов | Код индикатора |
|-------|--|----------------|
| | Не предусмотрено | |

Перечень тем контрольных работ по дисциплине обучающихся заочной формы обучения, представлены в таблице 19.

Таблица 19 – Перечень контрольных работ

| № п/п | Перечень контрольных работ |
|-------|----------------------------|
| | Не предусмотрено |

10.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, содержатся в локальных нормативных актах ГУАП, регламентирующих порядок и процедуру проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГУАП.

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

11.1. Методические указания для обучающихся по прохождению практических занятий

Практическое занятие является одной из основных форм организации учебного процесса, заключающаяся в выполнении обучающимися под руководством преподавателя комплекса учебных заданий с целью усвоения научно-теоретических основ учебной дисциплины, приобретения умений и навыков, опыта творческой деятельности.

Целью практического занятия для обучающегося является привитие обучающимся умений и навыков практической деятельности по изучаемой дисциплине.

Планируемые результаты при освоении обучающимся практических занятий:

- закрепление, углубление, расширение и детализация знаний при решении конкретных задач;
- развитие познавательных способностей, самостоятельности мышления, творческой активности;
- овладение новыми методами и методиками изучения конкретной учебной дисциплины;
- выработка способности логического осмысления полученных знаний для выполнения заданий;
- обеспечение рационального сочетания коллективной и индивидуальной форм обучения.

Требования к проведению практических занятий

Требования к оформлению отчета представлены в методических указаниях

Методические указания изданы в виде электронных ресурсов библиотеки ГУАП.

11.2. Методические указания для обучающихся по прохождению самостоятельной работы

В ходе выполнения самостоятельной работы, обучающийся выполняет работу по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Для обучающихся по заочной форме обучения выполнение контрольных работ является элементом текущего контроля успеваемости и самостоятельной работы.

В процессе выполнения самостоятельной работы у обучающегося формируется целесообразное планирование рабочего времени, которое позволяет ему развивать умения

и навыки в усвоении и систематизации приобретаемых знаний, обеспечивает высокий уровень успеваемости в период обучения, помогает получить навыки повышения профессионального уровня.

Методическими материалами, направляющими самостоятельную работу обучающихся являются:

- учебно-методический материал по дисциплине;
- методические указания по выполнению контрольных работ (для обучающихся по заочной форме обучения).

11.3. Методические указания для обучающихся по прохождению текущего контроля успеваемости.

Текущий контроль успеваемости предусматривает контроль качества знаний обучающихся, осуществляемого в течение семестра с целью оценивания хода освоения дисциплины.

Возможные методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

- устный опрос на занятиях;
- систематическая проверка выполнения индивидуальных заданий;
- защита отчетов по лабораторным работам;
- проведение контрольных работ;
- тестирование;
- контроль самостоятельных работ (в письменной или устной формах);
- контроль выполнения индивидуального задания на практические занятия;
- контроль выполнения курсового проекта или курсовой работы;
- иные виды, определяемые преподавателем.

Текущий контроль успеваемости предусматривает контроль качества знаний обучающихся, осуществляемого в течение семестра с целью оценивания хода освоения дисциплины.

11.4. Методические указания для обучающихся по прохождению промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация обучающихся предусматривает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине. Она включает в себя:

- дифференцированный зачет – это форма оценки знаний, полученных обучающимся при изучении дисциплины, при выполнении курсовых проектов, курсовых работ, научно-исследовательских работ и прохождении практик с аттестационной оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Лист внесения изменений в рабочую программу дисциплины

| Дата внесения изменений и дополнений. Подпись внесшего изменения | Содержание изменений и дополнений | Дата и № протокола заседания кафедры | Подпись зав. кафедрой |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |